

GRAND  
**Circuit**

une création originale



AMÉLIORONS  
LA VILLE



**Une énergie indispensable à un mix énergétique  
diversifié et renouvelable**



GRDF  
SAZ RESEAU  
DISTRIBUTION FRANCE

# Présentation de GRDF

**Acteur référent du monde de l'énergie et expert de l'énergie gaz**

Créée en 2007, GRDF est le principal opérateur du réseau de distribution de gaz naturel en France.

**200 750 km** de réseau de gaz (9 500 communes desservies)

1 million €/ jour dépensé pour la sécurité

11 millions de clients

12,15 TWh/ an de biométhane injecté soit l'équivalent de 3 000 000 logements neufs



# La place du gaz dans le secteur du bâtiment aujourd'hui

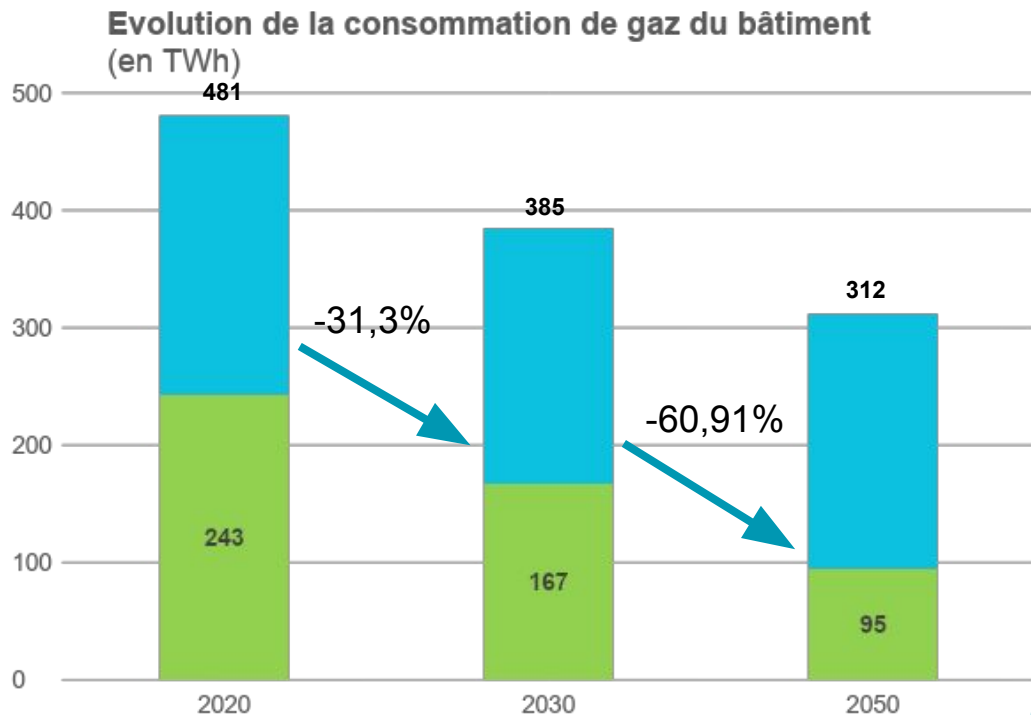
## Part des bâtiments chauffés au gaz



Un parc de **9 millions** de chaudières gaz individuelles ou collectives en France.

Le gaz couvre directement **40 %** des besoins de chaleur en France.

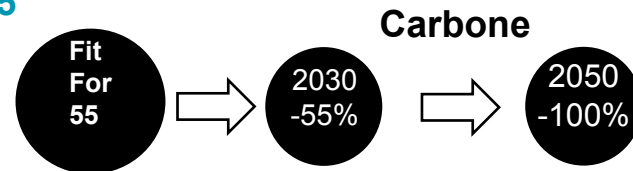
# Les perspectives gaz dans le secteur du bâtiment



■ Consommation de gaz dans le bâtiment  
■ Consommation totale de gaz  
*(incluant la mobilité, l'agriculture, l'industrie, ...)*

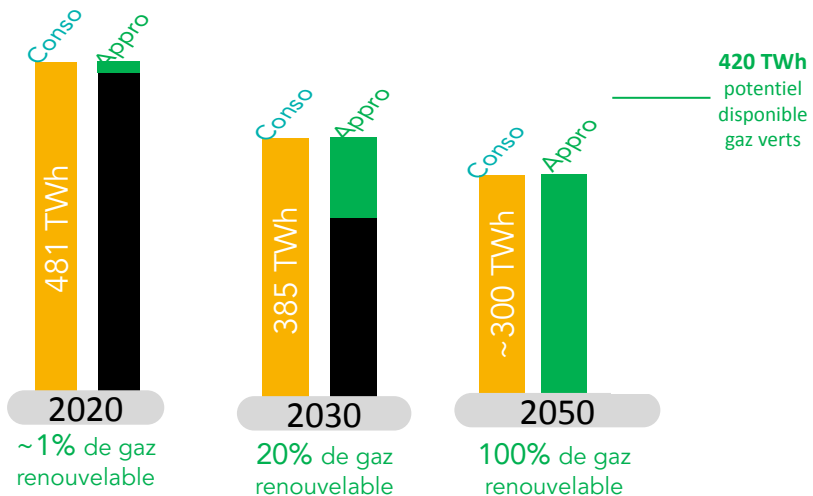
- ➔ Amélioration de la performance énergétique des bâtiments
- ➔ Solutions énergétiques plus performantes

**Permettra de répondre aux enjeux de décarbonation en lien avec l'objectif Fit for 55**

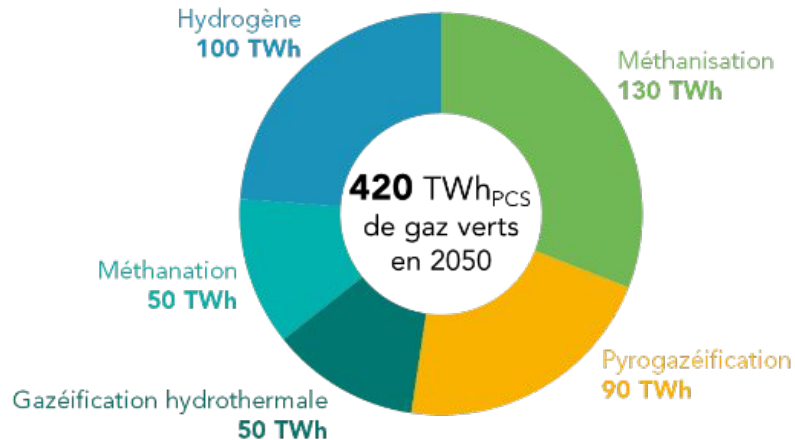


Objectif fixé par la commission européenne par rapport à 1990

# Gaz renouvelable, une filière en plein essor et un fort potentiel à l'horizon 2050

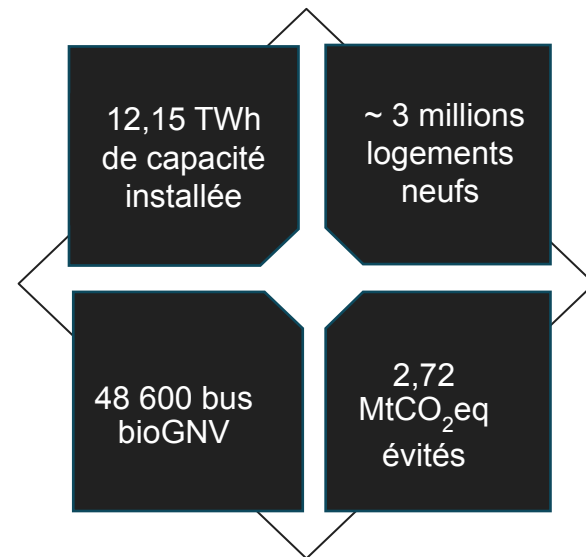
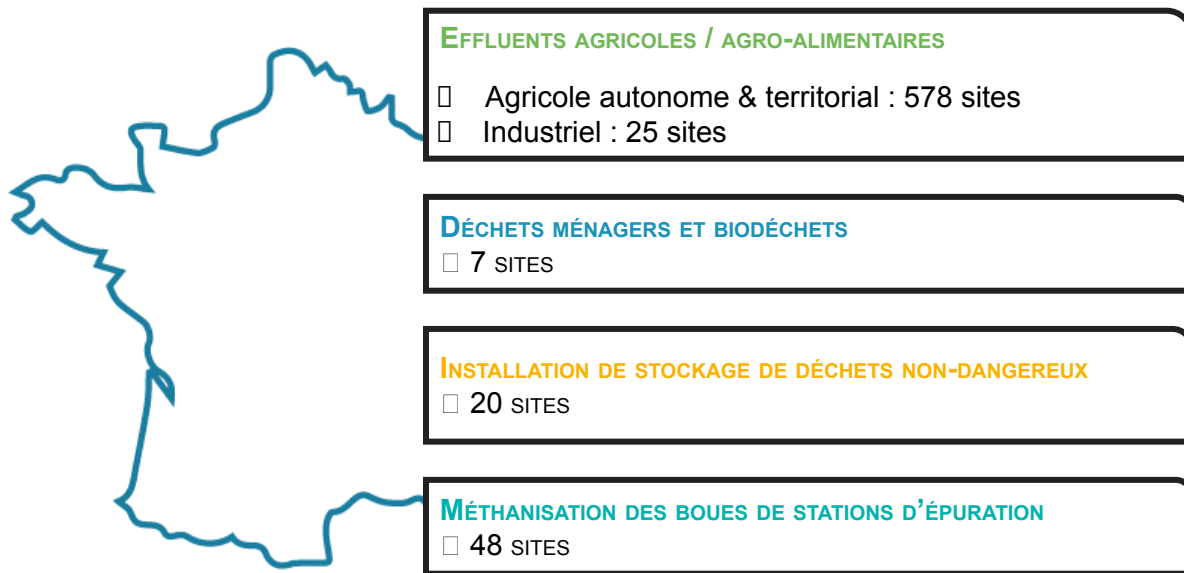


## Potentiel de production de gaz verts par filière en 2050



Sources : GRDF, GRTgaz

# 678 sites injectent du biométhane dans les réseaux de gaz, dont 84% sur le réseau exploité par GRDF



1<sup>er</sup> mai 2024

Hypothèses : 8200 heures de fonctionnement en année pleine. Consommation moyenne annuelle d'un logement neuf = 4 MWh/an ; d'un bus roulant au bioGNV = 250 MWh/an

# Retour d'expérience d'une installation Hybride



La résidence CLOS VEYRIER, avenue Marius Joly à Trets, est constituée de 49 logements sociaux de LOGIREM. Elle est, initialement, équipée d'une chaufferie collective d'une puissance de 168 kW, fonctionnant au gaz.

La résidence se compose en 3 bâtiments :

- Bâtiments A et B totalisant 30 logements T2 et T3 sur parking enterré
- Bâtiment C totalisant 19 logements type villas en bande T2, T3 et T4



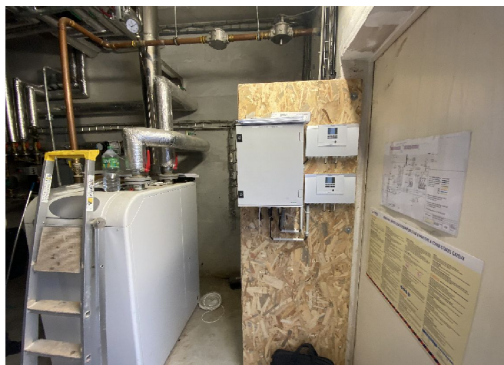


# Description du projet

Ballon de stratification de 6000L



Pompe à chaleur 12 & 15kW



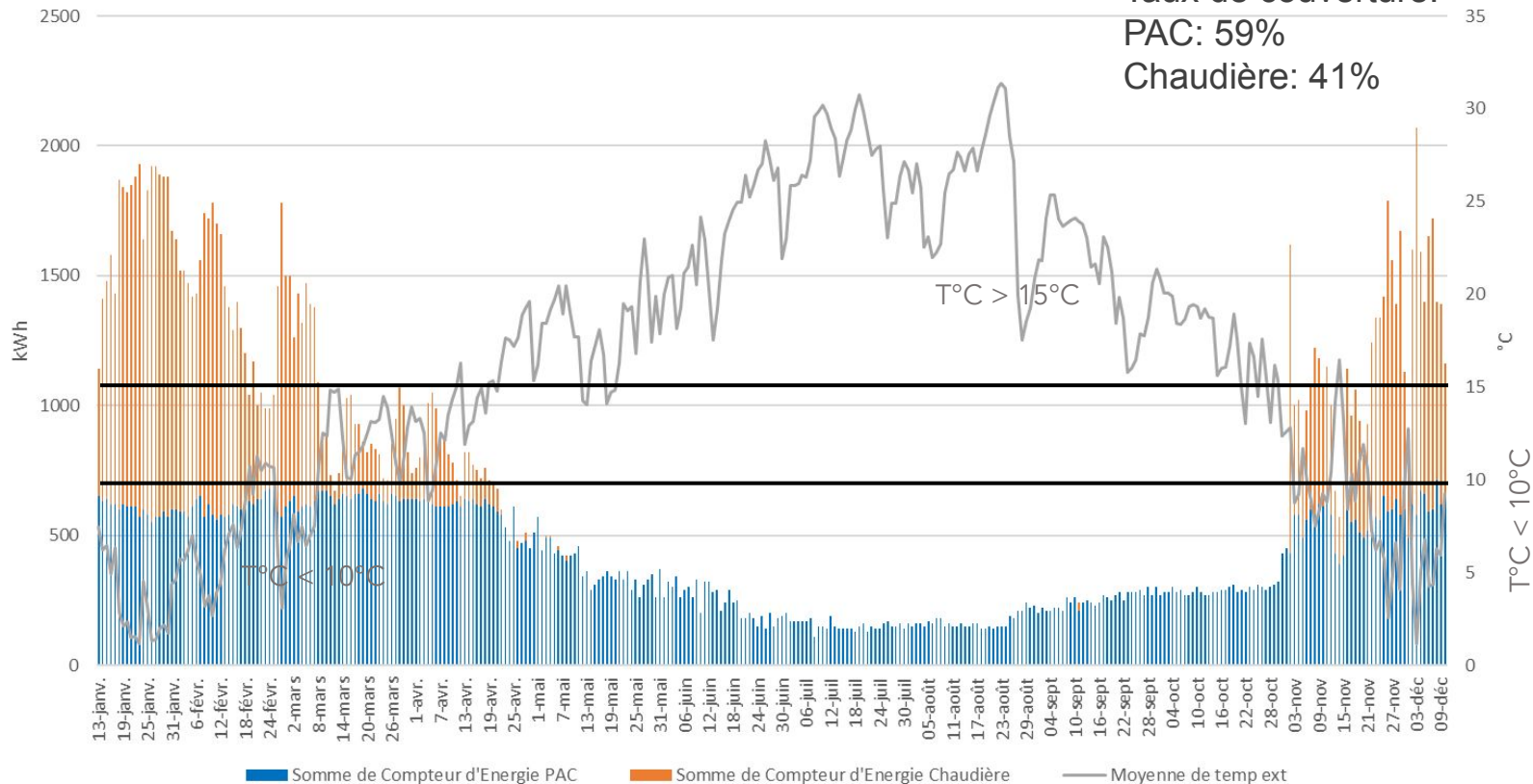
Chaudière 168kW



# Apports chaudière VS apports pompe à chaleur

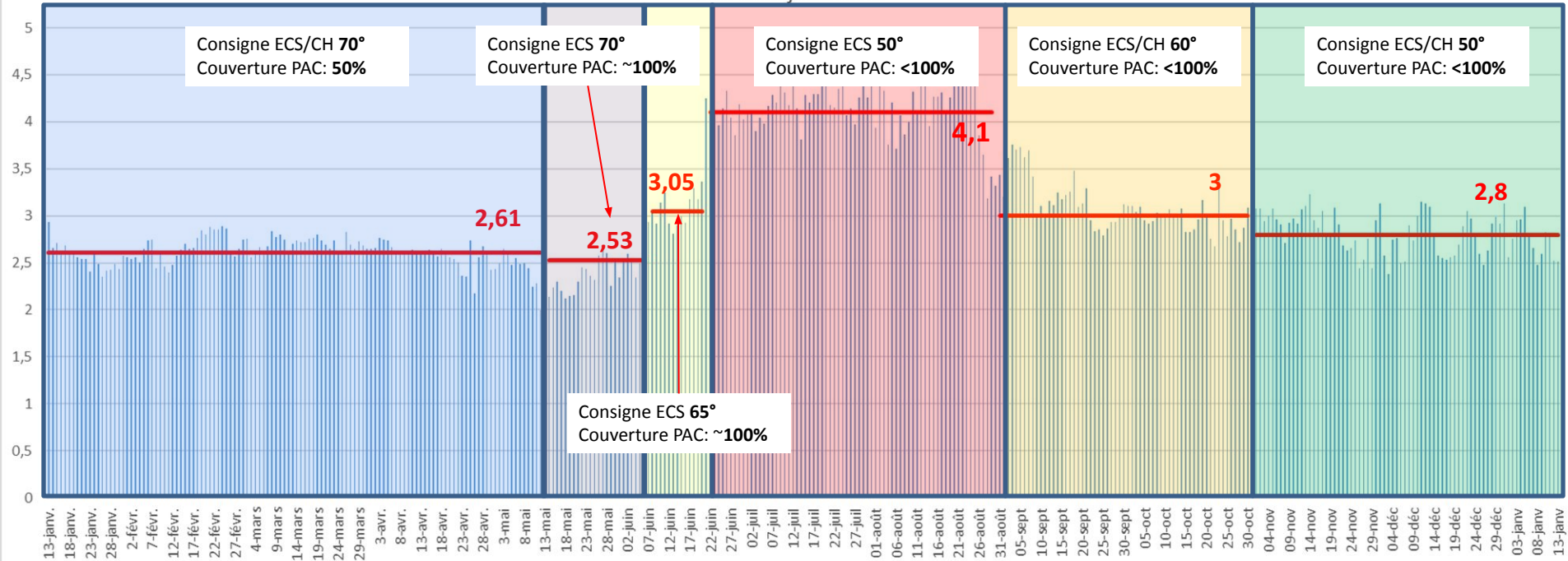
Répartition PAC/chaud en fonction de la temp ext.

Taux de couverture:  
PAC: 59%  
Chaudière: 41%

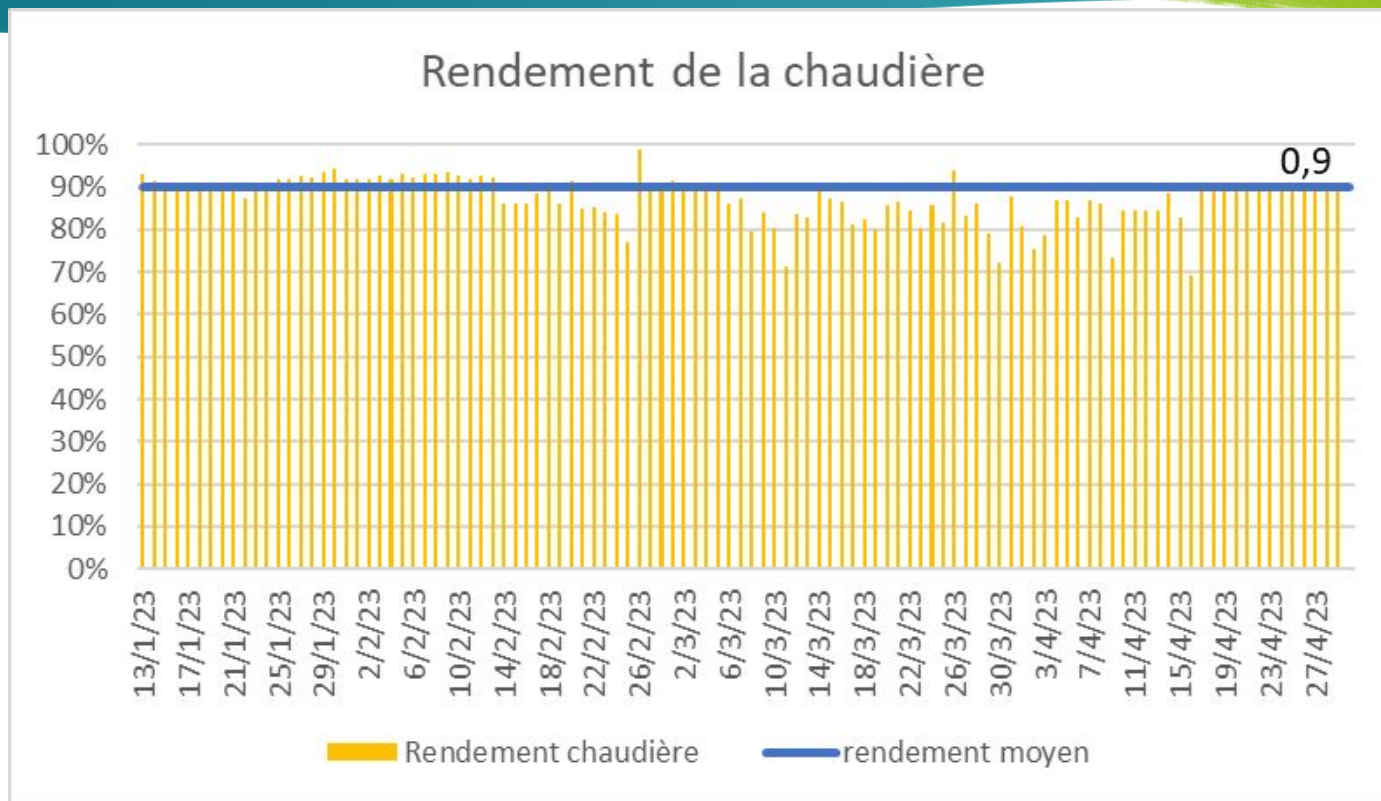


**-35% en  
Energie Finale**  
Par rapport à la  
chaufferie existante  
100% gaz

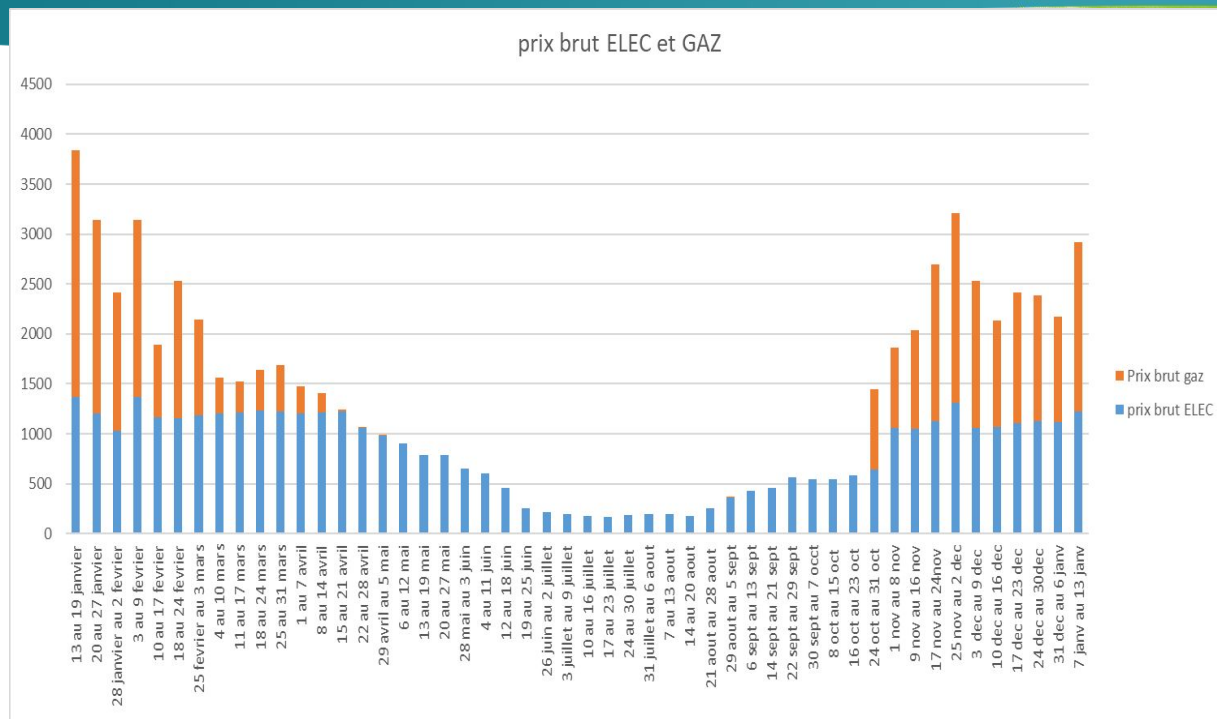
## COP PAC journalier



# Rendement chaudière en PCS



# Et en € ?



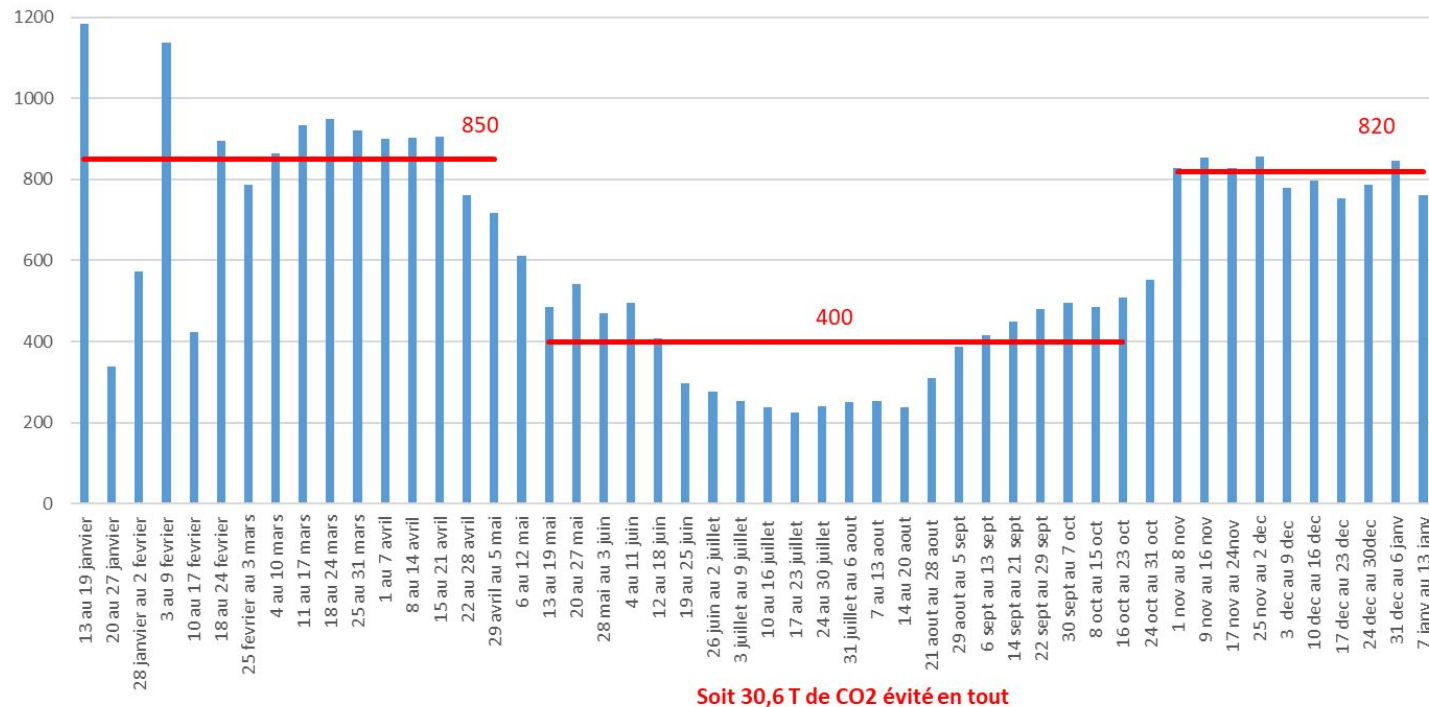
Prix Gaz brut = **220 €** /MWh (198,62 €/MWh avec bouclier tarifaire collectif)

Prix Elec brut = **732 €** /MWh

Rapport Elec / Gaz = 3,32.....tant que le COP moyen est inférieur à 3 .....le gaz reste compétitif !

# Et en CO<sub>2</sub> ?

CO2 évité (en kg)



Dans les meilleures conditions nous pouvons éviter maximum

**1022 kg de CO<sub>2</sub> par semaine**

**-47% de CO<sub>2</sub>**  
Par rapport à la  
chauffière existante  
100% gaz

# Contacteur GRDF



**Alexandre Fouquerant**

*Ingénieur Efficacité Energétique*

**06 73 66 46 13**

**[alexandre.fouquerant@grdf.fr](mailto:alexandre.fouquerant@grdf.fr)**